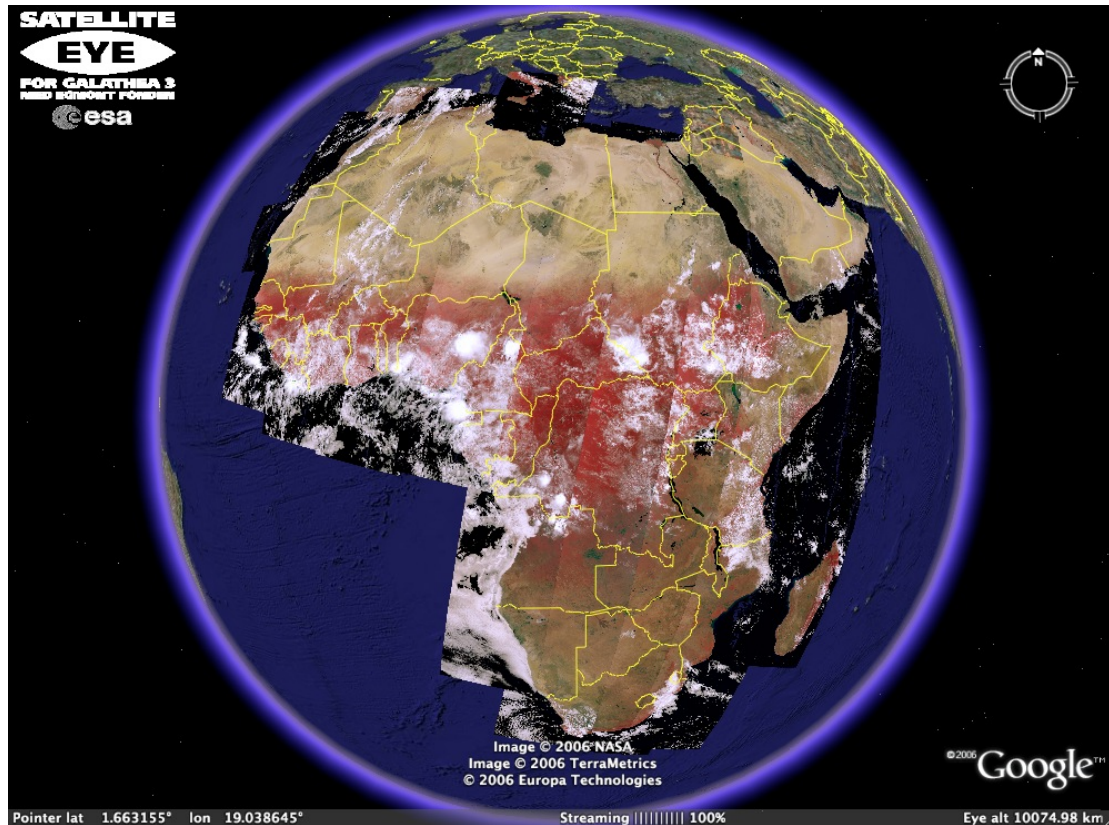


Afrika set fra Envisat



Afrika set fra Envisat, 21 til 25. september 2006.

ESA's miljøsatellit, Envisat, svæver i et polart kredsløb omkring jorden. Instrumentet MERIS observerer jorden gennem optagelser i 15 bånd af det elektromagnetiske spektrum. Her er vist en kombination af bånd, der inkluderer det nærinfrarøde lys, som er usynligt for det menneskelige øje. Da grønne planter ikke anvender det nærinfrarøde lys i fotosyntesen, er refleksionen af dette lys stort fra grøn vegetation. Dersom man tildeler det nærinfrarøde bånd det røde billedplan, det røde bånd det grønne billedplan og det grønne bånd det blå billedplan, får man et såkaldt falskfarvebillede af jordens overflade, hvor vegetationen vises i forskellige røde nuancer.

På billedet ses med kraftige røde farver regnskoven i det centrale Afrika samt overgangen fra savannen til Sahara, det såkaldte Sahel-område. Endvidere ses den intertropiske konvergenzone, ITK, med de mange skyer. Her ved jævndøgn befinder den sig lidt nord for ækvator på sin vej mod syd. Det er ITK, der bringer nedbør til den centrale del af Afrika.



Teknisk information

Mosaik fremstillet i Google Earth af MERIS optagelser fra Envisat. Opløsningen er reduceret til 2 km x 2 km pr. pixel.

Man kan selv fremstille mosaikken i Google Earth. De enkelte billedstriber, der stammer fra hver sit Envisat-kredsløb, kan hentes på:

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Vejr/Afrika/>

De samme billeder i jpg- og i geotif-format til analyse i billedbehandlingsprogrammet LEOWorks kan hentes på:

<http://galathea.oersted.dtu.dk/base/areas/Africa/>

Ugens billede er leveret af Ørsted, DTU, som er en del af projektet Satellite Eye for Galathea 3.